



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SERTIFIKAT  
PRODUKSI PANGAN-INDUSTRI RUMAH TANGGA  
(SPP-IRT) BAGI INDUSTRI RUMAH TANGGA DI  
KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

**AJI ELLA KURNIAWAN  
2015-51-090**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs.  
Rizky Sari Meimaharani, S.Kom., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

**2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SERTIFIKAT  
PRODUKSI PANGAN-INDUSTRI RUMAH TANGGA  
(SPP-IRT) BAGI INDUSTRI RUMAH TANGGA DI  
KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**


**AJI ELLA KURNIAWAN**  
**2015-51-090**

Kudus, 18 Februari 2020


Ketua Penguji,

  
Endang Supriyati, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0629077402


Pembimbing Utama,

  
Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs  
NIDN. 0604048702

Dekan Fakultas Teknik


  
Mohammad Dahlan, ST, MT  
NIDN. 0601076901

Menyetujui,  
Anggota Penguji I,


  
Tri Listyorini, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0616088502

Mengetahui,

Anggota Penguji II,

  
Evanita, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0611088901

Pembimbing Pendamping,

  
Rizky Sari Memaharani, S.Kom., M.Kom  
NIDN. 0620058501

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

  
Ahmad Jazuli, M.Kom  
NIDN. 0406107004

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Aji Ella Kurniawan  
NIM : 2015-51-090  
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 04 April 1995  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengajuan Sertifikat Produksi Pangan-Industri Rumah Tangga (SPP-IRT) Bagi Industri Rumah Tangga Di Kabupaten Kudus Berbasis Web.

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 13 Januari 2020

Yang memberi pernyataan



Aji Ella Kurniawan

NIM. 2015-51-090

**SISTEM INFORMASI PENGAJUAN SERTIFIKAT PRODUKSI  
PANGAN-INDUSTRI RUMAH TANGGA (SPP-IRT) BAGI INDUSTRI  
RUMAH TANGGA DI KABUPATEN KUDUS BERBASIS WEB**

Nama Mahasiswa : Aji Ella Kurniawan  
NIM : 2015-51-090  
Pembimbing : 1. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs.  
2. Rizky Sari Meimaharani, S.Kom.,  
M.Kom.

**RINGKASAN**

Sertifikat Produksi Pangan – Industri Rumah Tangga (SPP-IRT) adalah jaminan tertulis yang dikeluarkan oleh Dinas Kesehatan terhadap pangan hasil produksi Industri Rumah Tangga yang telah memenuhi persyaratan dan standar keamanan tertentu, dalam rangka produksi dan peredaran produk pangan. Proses pengajuan SPP-IRT bagi industri rumah tangga pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus masih manual, pelaku usaha industri rumah tangga harus datang ke Dinas Kesehatan untuk mengisi formulir dan melampirkan persyaratan pengajuan SPP-IRT, sehingga proses pengajuan SPP-IRT bagi pelaku usaha/UMKM/industri rumah tangga membutuhkan waktu yang lama. Perkembangan teknologi dibidang sistem informasi perlu diterapkan pada Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus. Sistem Informasi Pengajuan SPP-IRT bagi Industri Rumah Tangga di Kabupaten Kudus berbasis web ini dibuat sesuai dengan kebutuhan Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus dalam rangka meningkatkan pelayanan perizinan/sertifikasi pangan industri rumah tangga di lingkungan Kabupaten Kudus. Aplikasi ini diharapkan dapat mempercepat pengajuan SPP-IRT sehingga pelaku usaha rumah tangga tidak lagi membutuhkan waktu yang lama untuk mengurus SPP-IRT.

**Kata kunci:** Perizinan, Sistem Informasi, SPP-IRT.



**INFORMATION SYSTEM FOR SUBMISSION OF HOUSEHOLD  
PRODUCTION CERTIFICATE (SPP-IRT) FOR HOUSEHOLD INDUSTRY  
IN THE DISTRICT KUDUS IN WEB-BASED**

*Student Name* : Aji Ella Kurniawan

*Student Identity Number* : 2015-51-090

*Supervisor* : 1. Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs.  
2. Rizky Sari Meimaharani, S.Kom.,  
M.Kom.

**ABSTRACT**

*Food Production Certificate - Home Industry (SPP-IRT) is a written guarantee issued by the Health Service for food produced by Home Industry that meets certain safety requirements and standards, in the context of the production and distribution of food products. The SPP-IRT submission process for the home industry at Kudus District Health Office is still manual, the home industry businessman must come to the Health Office to fill out forms and attach the SPP-IRT submission requirements, so that the SPP-IRT submission process for business actors /UMKM/ home industry requires a long time. The development of technology in the field of information systems needs to be applied to the Kudus District Health Office. This web-based SPP-IRT Filing Information System for Home Industries in Kudus Regency was made according to the needs of the Kudus District Health Office in order to improve the licensing / food service certification of home industries in Kudus Regency. This application is expected to accelerate the filing of SPP-IRT so that household businesses no longer need a long time to administer SPP-IRT.*

**Keywords:** *Licensing, Information Systems, SPP-IRT*

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan rahmat serta hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengajuan Sertifikat Produksi Pangan-Industri Rumah Tangga (SPP-IRT) Bagi Industri Rumah Tangga Di Kabupaten Kudus Berbasis Web”. Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus akhirnya terselesaikan.

Dalam pelaksanaan serta penyusunan laporan Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak terkait, karenanya penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Anastasya Latubessy, S.Kom., M.Cs, selaku Pembimbing Utama dan ibu Rizky Sari Meimaharani, S.Kom., M.Kom, selaku Pembimbing Pendamping yang telah memberikan pengarahan, bimbingan dan saran yang berharga hingga terselesaikannya penulisan laporan Skripsi ini.
2. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah mendidik dan membagi ilmu kepada penulis.
3. Keluarga, khususnya bapak dan ibu yang tiada henti mencurahkan kasih sayang, selalu memberikan doa dan semangat untuk menyelesaikan laporan Skripsi ini.
4. Semua pihak dan teman-teman terdekat yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini masih banyak kekurangan sehingga perlu banyak perbaikan dan penyempurnaan. Oleh karena itu berbagai saran yang bersifat konstruktif akan penulis terima dengan penuh harapan.

Kudus, 13 Januari 2020

Penulis

Aji Ella Kurniawan

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Manfaat.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Penelitian yang terkait .....	5
2.2 Landasan Teori .....	7
2.2.1 Pengertian Sistem.....	7
2.2.2 Pengertian Informasi .....	8
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.2.4 Pengertian Sertifikat Produksi Pangan-Industri Rumah Tangga (SPP-IRT).....	9
2.2.5 Pengertian Perizinan.....	9
2.2.6 Prosedur Pengajuan Sertifikat Produksi Pangan-Industri Rumah Tangga (SPP-IRT).....	10
2.2.7 Pengertian Web .....	10
2.2.8 Metode Perancangan Sistem .....	11
2.2.9 Metode Pengembangan Sistem .....	14

2.3	Kerangka Pemikiran.....	16
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>		<b>17</b>
3.1	Diagram Alir Penelitian .....	17
3.2	Perancangan Sistem.....	19
3.2.1	<i>Flowchart Diagram</i> .....	19
3.2.2	<i>Contex Diagram</i> .....	20
3.2.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	22
3.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	25
3.3	Perancangan Skema Tabel .....	26
3.4	Perancangan Struktur Tabel .....	27
3.5	Perancangan Desain <i>Interface</i> .....	31
3.5.1	Desain Halaman Utama .....	31
3.5.2	Desain Input.....	33
3.5.3	Desain Output .....	39
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	41
4.2	Identifikasi Kebutuhan Sistem .....	41
4.2.1	Identifikasi Kebutuhan <i>Hardware</i> .....	41
4.2.2	Identifikasi Kebutuhan <i>Software</i> .....	41
4.2.3	Identifikasi Kebutuhan <i>Brainware</i> .....	41
4.3	<i>Database</i> Sistem.....	41
4.3.1	Tabel Pendaftaran .....	42
4.3.2	Tabel Pengajuan.....	42
4.3.3	Tabel Jadwal Penyuluhan .....	42
4.3.4	Tabel Penyuluhan .....	43
4.3.5	Tabel Sertifikat SPP-IRT .....	43
4.3.6	Tabel Pegawai.....	43
4.4	Implementasi Relasi Basis Data .....	44
4.5	Tampilan Program.....	44
4.5.1	Tampilan Halaman Depan .....	44
4.5.2	Tampilan Halaman Pendaftaran.....	45

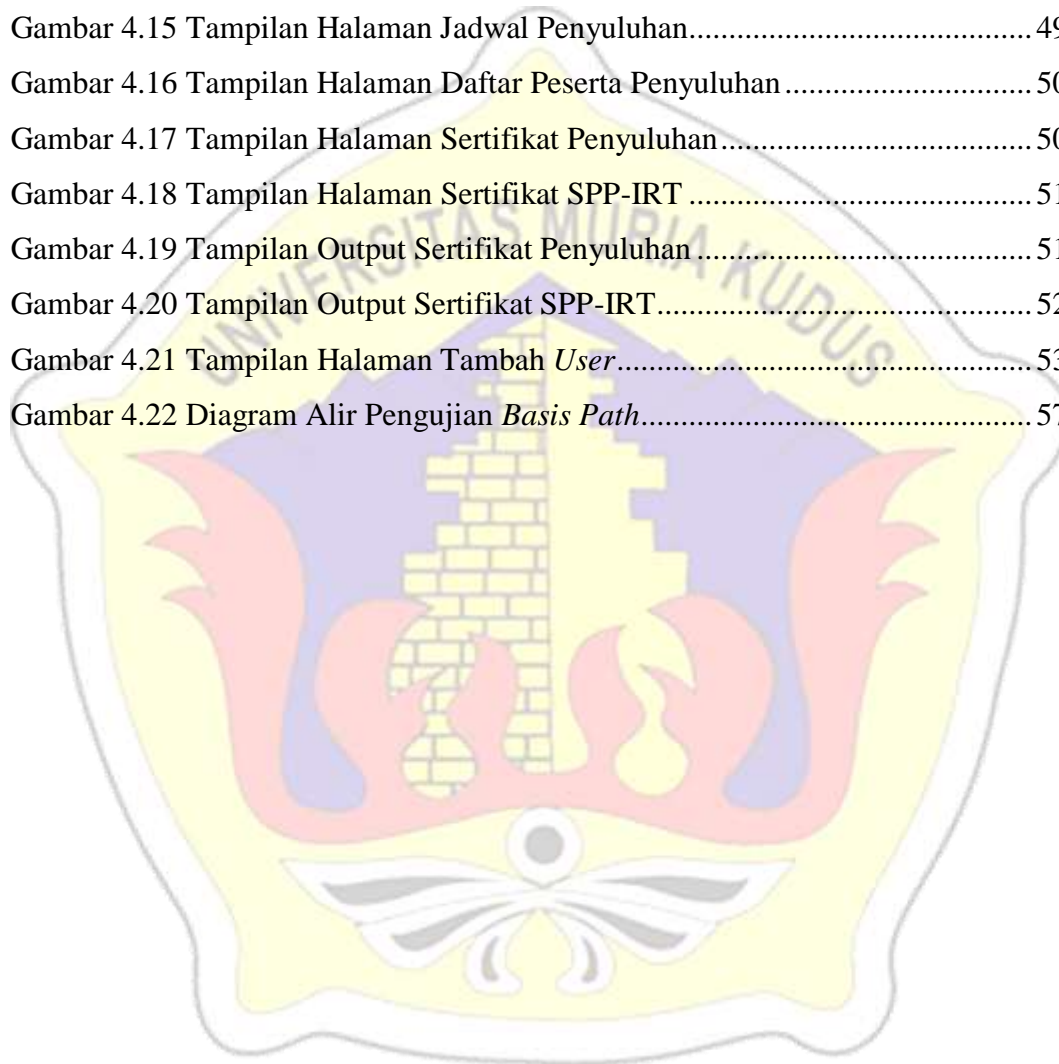


4.5.3 Tampilan Halaman Login.....	46
4.5.4 Tampilan Halaman Pelaku Usaha (Pendaftar) .....	47
4.5.5 Tampilan Halaman Utama Pegawai (Admin) .....	47
4.5.6 Tampilan Halaman Pengajuan Baru.....	48
4.5.7 Tampilan Halaman Validasi Pengajuan .....	48
4.5.8 Tampilan Halaman Jadwal Penyuluhan .....	49
4.5.9 Tampilan Halaman Daftar Peserta Penyuluhan .....	49
4.5.10 Tampilan Halaman Sertifikat Penyuluhan .....	50
4.5.11 Tampilan Halaman Sertifikat SPP-IRT .....	50
4.5.12 Tampilan Output Sertifikat Penyuluhan .....	51
4.5.13 Tampilan Output Sertifikat SPP-IRT.....	52
4.5.14 Tampilan Halaman Tambah <i>User</i> .....	52
4.6 Pengujian Sistem .....	53
4.6.1 <i>Black Box Testing</i> .....	53
4.6.2 Pengujian <i>White Box</i> .....	54
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>59</b>
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran .....	59
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR GAMBAR

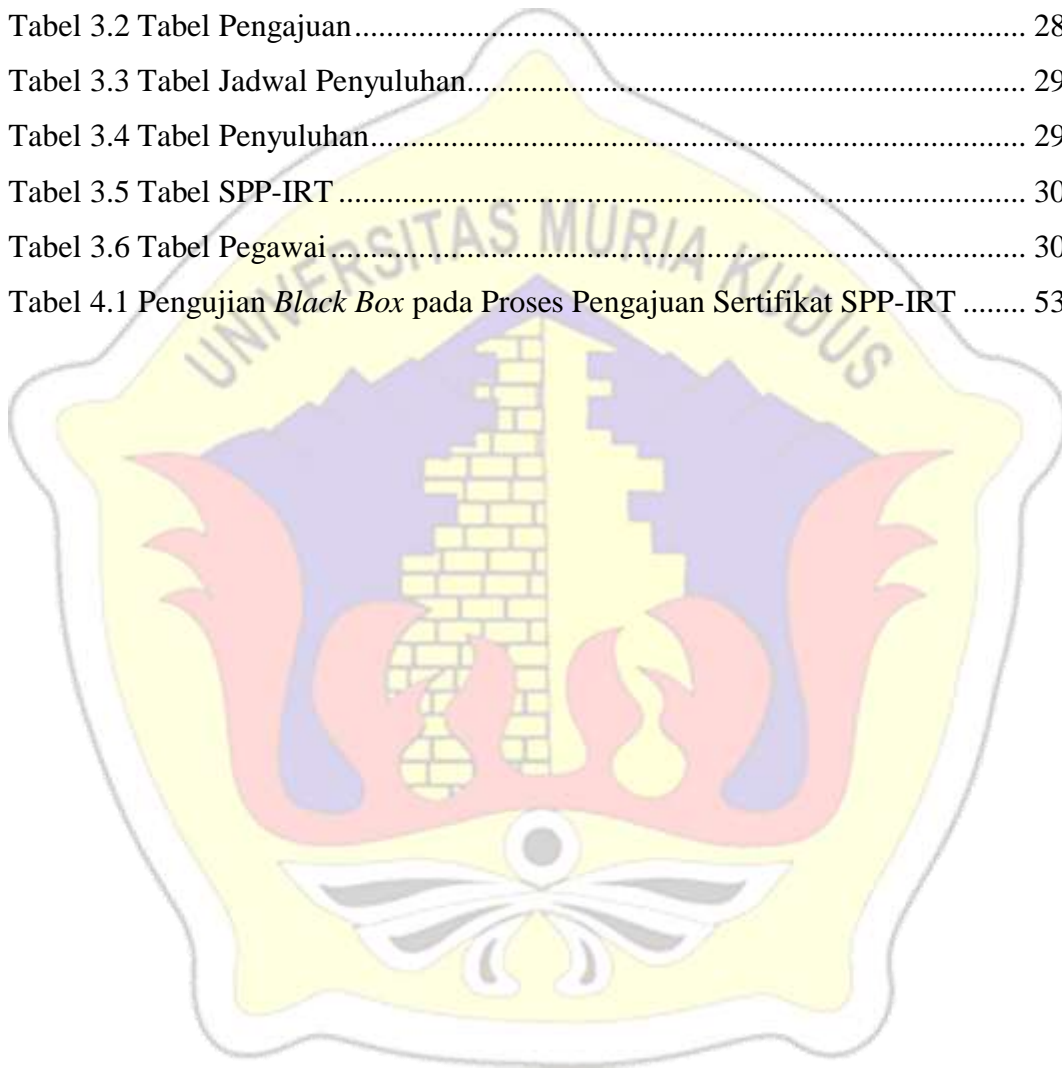
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran .....	16
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	17
Gambar 3.2 <i>Flowchart Diagram</i> .....	19
Gambar 3.3 <i>Context Diagram</i> .....	21
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0 .....	23
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 .....	24
Gambar 3.6 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	25
Gambar 3.7 Perancangan Skema Tabel .....	26
Gambar 3.8 Desain Form Halaman Utama .....	31
Gambar 3.9 Desain Form Halaman Login .....	32
Gambar 3.10 Desain Form Halaman Utama Pegawai .....	32
Gambar 3.11 Desain Form Halaman Utama Pendaftar.....	33
Gambar 3.12 Desain Form Pendaftaran .....	34
Gambar 3.13 Desain Form Pengajuan Baru.....	35
Gambar 3.14 Desain Form Validasi Pengajuan .....	36
Gambar 3.15 Desain Form Jadwal Penyuluhan .....	36
Gambar 3.16 Desain Form Pendaftaran Peserta Penyuluhan.....	37
Gambar 3.17 Desain Form Input Sertifikat Penyuluhan.....	37
Gambar 3.18 Desain Form Input Sertifikat SPP-IRT .....	38
Gambar 3.19 Desain Form Tambah <i>User</i> .....	38
Gambar 3.20 Desain Output Cetak Sertifikat .....	39
Gambar 4.1 Tabel Pendaftaran.....	42
Gambar 4.2 Tabel Pengajuan .....	42
Gambar 4.3 Tabel Jadwal Penyuluhan.....	43
Gambar 4.4 Tabel Penyuluhan.....	43
Gambar 4.5 Tabel Sertifikat SPP-IRT .....	43
Gambar 4.6 Tabel Pegawai .....	43
Gambar 4.7 Relasi Tabel.....	44
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Depan.....	45

Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pendaftaran .....	46
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Login .....	46
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama Pendaftar.....	47
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama Admin.....	47
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pengajuan Baru .....	48
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Validasi Pengajuan.....	49
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Jadwal Penyuluhan.....	49
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Daftar Peserta Penyuluhan .....	50
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Sertifikat Penyuluhan.....	50
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Sertifikat SPP-IRT .....	51
Gambar 4.19 Tampilan Output Sertifikat Penyuluhan .....	51
Gambar 4.20 Tampilan Output Sertifikat SPP-IRT.....	52
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Tambah <i>User</i> .....	53
Gambar 4.22 Diagram Alir Pengujian <i>Basis Path</i> .....	57



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i> .....	11
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
Tabel 2.3 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	13
Tabel 3.1 Tabel Pendaftaran .....	27
Tabel 3.2 Tabel Pengajuan.....	28
Tabel 3.3 Tabel Jadwal Penyuluhan.....	29
Tabel 3.4 Tabel Penyuluhan.....	29
Tabel 3.5 Tabel SPP-IRT .....	30
Tabel 3.6 Tabel Pegawai.....	30
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> pada Proses Pengajuan Sertifikat SPP-IRT .....	53





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Bimbingan

Lampiran 2 : Surat Ijin Penelitian

BIODATA PENULIS

